

Universal Oil Products

EPA ID # NJD002005106

EPA Región 2
Distrito Congressional: 09
Bergen
East Rutherford

HISTORIA DE INCLUSIÓN EN NPL
Fecha Final: 9/1/1983

Descripción de sitio

La antigua planta de Productos Universales de Petróleo se ubica en 75 acres adyacente a la Ruta 17 en East Rutherford. Varias sustancias químicas fueron fabricadas ahí desde el 1932 hasta el 1979, cuando la compañía dejó de fabricar productos y cerró la planta. Además, la compañía realizó la recuperación de solventes y desechos químicos en el sitio desde el 1960 hasta el 1979. En esta época, alrededor de 4.5 millones de galones de desperdicios de solventes y desperdicios sólidos químicos fueron vertidos en dos lagunas no forradas, lo cual resultó en la contaminación del suelo, agua de superficie y agua subterráneo. Hay unos 36,500 de personas viviendo dentro de 3 millas del sitio que depende del agua subterránea como su fuente principal de agua potable. El agua subterránea también brinda un sistema de aguas para enfriamiento a industrias locales. El sitio se encuentra en el centro de gestión para bofedales costales de la cuenca del Río Hackensack. El Riachuelo de Bailey (Bailey's Creek) constituye la frontera de la parte suroeste del sitio, y el Riachuelo de Ackerman (Ackerman's Creek), lo cual es afluente al Riachuelo de Bailey pasa por el sitio. El Riachuelo de Berry (Berry's Creek) se junta con el Río Hackensack alrededor de 3 millas río abajo del sitio. Residentes locales utilizan el agua superficie del área para actividades de recreación.

Amenazas y Contaminantes

El agua subterránea está contaminada con componentes orgánicos volátiles (VOC por sus siglas en inglés), incluyendo benceno, tetracloroetano (TCE), cloruro de vinilo y tolueno, bifenilos policlorinados (PCBs, por sus siglas en inglés) y plomo. Los sedimentos contienen PCBs. Los suelos contienen VOCs, PCBs, hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH), y plomo. Es posible que personas puedan sufrir efectos adversos a la salud, si se exponen a los contaminantes por medio del contacto directo o la ingestión accidental de los suelos, sedimentos, el agua subterránea, o el agua superficie.

Plan de Restauración

El plan para restaurar la contaminación del sitio se ha dividido en tres etapas. La primera se enfocó en los suelos contaminados de la tierra alta del sitio. La segunda fase se enfocó en restaurar el agua subterránea contaminada. La tercera fase se enfocó en restaurar los contaminantes colindantes al bofedal/riachuelo.

Status de Acción de la Respuesta

Acciones Inmediatas: Inmediatamente las lagunas se dirigieron por entidades potencialmente responsables (PRPs por sus siglas en inglés). Los líquidos, los fangos, y los sedimentos fueron eliminados de estos estanques forrados en la superficie por el PRP bajo el descuido del Departamento de la Protección Ambiental de Nueva Jersey (NJDEP por sus siglas en inglés).

Sitio Entero: La PRP, bajo la observación del NJDEP y la EPA, llevó a cabo un estudio acerca de la calidad y la cantidad de contaminación de los suelos de sitio y agua subterránea.

Basado en los hallazgos del estudio, la restauración del sitio se ha dividido en múltiples acciones de restauración. Un Registro de Decisión explicando las acciones de respuesta para el sitio fue firmado en septiembre del 1993 y fue enmendado en diciembre del 1998. Se completaron las acciones de restauración encomendadas a los suelos contaminados y una porción del agua subterránea. Se trataron los suelos contaminados con PCB/PAH por una combinación de deserción térmica y eliminación fuera de la planta. Se trató una porción de los suelos contaminados con VOC usando una extracción de solventes. Se excavaron los suelos contaminados con plomo y los colocaron bajo la capa del sitio. El agua subterránea fue restaurada por un sistema de tratamiento en el sitio que funcionó desde octubre del 1997 hasta noviembre del 1998.

Se iniciaron en el 2005 los estudios de campo para evaluar las zonas de bofedales /riachuelos, y tiene previsto terminar en el 2007.

Hechos de Sitio: Bajo una Orden Administrativa por Consentimiento del NJDEP, la PRP (Honeywell International, Inc.) ha encabezado el estudio de la calidad y la cantidad de contaminación en el sitio, así como dirigir las acciones de restauración.

Progreso de Restauración

Bajo las acciones de respuesta inmediata, la PRP eliminó 950,000 gallons de agua contaminado de lagunas, de los cuales se trataron y emitieron 271,589

gallones en el sitio y 678, 411 de gallones de agua contaminada fueron transportados a una facilidad de tratamiento en Newark, Nueva Jersey. Alrededor de 8,600 toneladas de suelos/sedimentos contaminados fueron eliminados de la laguna y transportados a un vertedero de desechos peligrosos.

Según lo precisado en el Registro de Decisión, 8,200 toneladas de suelos contaminados con PCB/PAH han sido tratado con una extracción para solventes y 6,600 yardas cúbicas de suelos contaminados con PCB/PAH han sido colocados bajo una capa de multimedia. Un sistema de extracción para solventes trató 3,200 toneladas de suelos contaminados con VOC. Se bombearon y se trataron alrededor de seis millones de gallones de agua contaminada del sistema de colección de agua subterránea poco profunda.

En el 2005 se llevaron a cabo aún más excavaciones del suelo para tratar la contaminación descubierta durante las actividades asociadas con la construcción de un centro de casas y un restaurante en una parte del sitio. Los suelos excavados fueron transportados a una planta depurada fuera del sitio.

Por lo general, se completo la primera y segunda fases de la restauración. Una investigación adicional del áreas colindantes a bojedales /riachuelos (la tercera fase de la restauración) se llevó a cabo en el 1990. Se necesitaban más estudios después del la investigación del 1990, pero se demoraron hasta que se hicieran más progreso con la primera y la segunda fases de restauración. Se necesitaban más investigaciones de la tecnología de restauración utilizada en las áreas de bofedales/riachuelos y agua subterránea para evaluar los intercambios de contaminantes con el cercano riachuelo Berry. Estas investigaciones empezaron en el 2005.

Se han propuesto una línea de tren para conectar el Meadowlands con la Línea de Pasack Valley que cruza el sitio. Se van a excavar los suelos contaminados bajo la alienación de raíl a una profundidad de alrededor de cuatro pies debajo del grado actual, a lo cual hay una capa natural de arcilla que confina el transporte de contaminante. En algunos lugares, van a cubrir los suelos ligeramente contaminados por suelos recargados. Tiene previsto comenzar la construcción en febrero o en marzo del 2007. Los suelos contaminados serán transportados fuera del sitio para eliminarlos.

Repositorios del Sitio

USEPA Records Center 290 Broadway, 18th floor New Cork, NY 10007 (212) 637-4308

East Rutherford Municipal Building 1 Everett Place East Rutherford, NJ 07073

East Rutherford Memorial Library 143 Boiling Springs Avenue East Rutherford, NJ 07073